

# MANUAL

ACESSO VPN C3

Junior Zilles Graduando de Sistemas de Informação Estagiário do Centro de Ciências Computacionais

## Manual de Acesso VPN C3

- 1. <u>login</u>
- 2. <u>Registro</u>
- 3. <u>Home</u>
- 4. <u>Gerenciar Alunos</u>
- 5. Instalação
  - o <u>Windows</u>
  - o <u>MacOS</u>
  - o <u>Linux</u>

## Para realizar a solicitação de acesso VPN C3, acesse: https://vpn.cloud.c3.furg.br/

#### **1 LOGIN**

	C • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
Login Consulte a situação da solicitação. 2	Login Consulte a situação da solicitação. 2					
Solicitar Acesso da VPN A partir da solicitação realizada será criado um a	Solicitar Acesso da VPN A partir da solicitação enalizada será criado um acesso a VPN do C3					
3	ou					
LOGIN						
Usuário	Usuário					
Senha	Senha de acesso					
	Lembrar-se					
	Login 4					

- 1. Botão de acesso a ajuda.
- 2. Acesso para registro de usuário, quando não existir, ir para <u>2 Registro</u>.
- 3. Formulário de login, nele são informados o usuário cadastrado e a sua respectiva senha.
- 4. Botão login, submete o conteúdo do formulário e realiza o login no sistema, ir para <u>3 Home</u>.

#### 2 REGISTRO

Página de registro de uma solicitação. Caso você seja orientador vá para 2.2 Registro Orientador

## 2.1 REGISTRO ALUNO

C3 () 184 ()						
Solicitar Acesso Cadastrar uma solicitação de acesso.						
1 Login / Cadastro 2						
3 Nome	Nome completo					
Matricula/SIAPE	Email Número de matrícula ou SIAPE					
Senha Repetir senha	Senha de acesso Pageticão da senha Pageticão da sen					
Orientador não selecionado voltas a necessidade de criar um cadastro para permitir o seu acesso.						
	Registrar					

- 1. Botão de retorno para a página de login, ir para <u>1 Login</u>
- 2. Essa opção fica desmarcada caso você seja aluno.
- 3. Formulário de cadastro
  - Nome: o seu nome completo.
  - Email: um e-mail de contato.
  - Matrícula: número de matrícula do sistemas FURG.
  - Usuário: um usuário de acesso para esse sistema e para acesso da VPN.
  - Senha e Repetir Senha: uma senha para acesso a esse sistema e para o seu usuário da VPN.
  - Orientador: informar quem é o professor que deve liberar seu acesso à VPN.
- 4. Botão registrar, submete o conteúdo do formulário e acessa o sistema se atender todos os requisitos, ir para <u>3 Home</u>.

#### 2.2 REGISTRO ORIENTADOR

		3				
Solicitar Acesso         Cadastrar uma solicitação de acesso.						
Login / Cadastro						
Nome	Nome completo					
Email	Email					
Matricula/SIAPE	Número de matrícula ou SIAPE					
Usuário de acesso	Usuário da VPN					
Senha	Senha de acesso					
Repetir senha	Repetição da senha					
	Registrar 4	1				

1. Botão de retorno para a página de login, ir para <u>1 Login</u>

- 2. Essa opção fica marcada caso você seja orientador.
- 3. Formulário de cadastro
  - Nome: o seu nome completo.
  - E-mail: um e-mail de contato.
  - SIAPE: número do SIAPE do sistemas FURG.
  - Usuário: um usuário de acesso para esse sistema e para acesso da VPN.
  - Senha e Repetir Senha: uma senha para acesso a esse sistema e para o seu usuário da VPN.
- Botão registrar, submete o conteúdo do formulário e acessa o sistema se atender todos os requisitos, ir para <u>3 Home</u>.

## 3 HOME

Página de visualização da situação da solicitação. Caso você seja orientador vá para <u>3.2 Home</u> Orientador

## 3.1 HOME ALUNO

C = Oliveran								0
DASHBOARD	Andam Visualizar 2	i <b>ento da solicit</b> a disponibilidade do	ação acesso.					5
	SOLICITAÇÃO Nome Andrei Martins	<b>Usuário</b> amartins	Matrícula 456321	E-mail andrei_martins@gmail.com	<b>Data da solicitação</b> 07/12/2020 13:22:36	Última atualização 07/12/2020 14:24:37	3 Ver. Orientador	4 Status CONCLUÍDO

- 1. Menu do sistema
  - Home: visualizar a situação da solicitação.
  - o Sair: sair do sistema.
- 2. Informações sobre a solicitação realizada.
- 3. Ver. Orientador: informa que o seu orientador permitiu ou não o seu acesso.
- 4. Status
  - Em análise: seu orientador não viu sua solicitação.
  - Aguardando criação do usuário no servidor: seu orientador liberou o acesso, só falta o usuário ser criado no servidor.
  - Aguardando remoção de acesso do usuário: seu orientador removeu o seu acesso a VPN, mas o usuário ainda não foi removido do servidor.
  - Concluído: o usuário foi criado no servidor.
  - Removido: o usuário foi removido do servidor.
  - Aguardando vinculação com orientador: o usuário foi criado como orientador, mas é um aluno e para prosseguimento da solicitação precisa vincular um orientador.
- 5. Botão de download do arquivo de configuração da VPN.

## **3.2 HOME ORIENTADOR**

DAGHBOARD		×									?
SOLICITAÇÃO <u>3</u> 4	DASHBOARD		And. Visual	amento da so izar a disponibilidad	l <b>icitação</b> de do acesso.					5 🛓	
Nome Usuário Matricula E-mail Data da solicitação Última atualização Ver. Orientador Status	and by		SOLICITAÇÃO						3	4	٦
Alberto Paz apaz 123456 alberto_paz@gmail.com 07/12/2020 13:19:36 07/12/2020 14:27:15			Nome Alberto Paz	<b>Usuário</b> apaz	Matrícula 123456	<b>E-mail</b> alberto_paz@gmail.com	Data da solicitação 07/12/2020 13:19:36	<b>Última atualização</b> 07/12/2020 14:27:15	Ver. Orientador	Status CONCLUÍDO	

- 1. Menu do sistema
  - Home: visualizar a situação da solicitação.
  - Alunos: gerenciar seus alunos, ir para <u>4 Gerenciar Alunos</u>.
  - Sair: sair do sistema.
- 2. Informações sobre a solicitação realizada.
- 3. Ver. Orientador: informa que o seu orientador permitiu ou não o seu acesso.
- 4. Status
  - Em análise: seu orientador não viu sua solicitação.
  - Aguardando criação do usuário no servidor: seu orientador liberou o acesso, só falta o usuário ser criado no servidor.
  - Aguardando remoção de acesso do usuário: seu orientador removeu o seu acesso a VPN, mas o usuário ainda não foi removido do servidor.
  - Concluído: o usuário foi criado no servidor.
  - Removido: o usuário foi removido do servidor.
  - Aguardando vinculação com orientador: o usuário foi criado como orientador, mas é um aluno e para prosseguimento da solicitação precisa vincular um orientador.
- 5. Botão de download do arquivo de configuração da VPN.

## **4 GERÊNCIAR ALUNOS**

<b>⊂</b> ∍⊜≋≋		
DASHBOARD 1 Home 2 Alunos	Gerenciar seus Alunos Habiltar e desabilitar alunos cadastrados.	
Sar Sar	ALUNOS	3 4
	# Nome Usuário E-mail Data da solicitação	Acesso Secretário
	9 Andrei Martins 456321 andrei_martins@gmail.com 07/12/2020.13:22:36	
	salvar 5	

- 1. Menu do sistema
  - Home: visualizar a situação da solicitação, ir para <u>3 Home</u>
  - Alunos: gerenciar seus alunos.
  - Sair: sair do sistema.
- 2. Tabela de alunos que definiram você como orientador.
- 3. Liberar acesso ao aluno.
- 4. Tornar esse aluno secretário, ele poderá então liberar ou retirar acesso dos seus alunos também.
- 5. Salvar as alterações feitas para os alunos listados.

# 5 INSTALAÇÃO

Orientações para instalar o cliente do OpenVpn

## 5.1 WINDOWS

Download instalador <u>OpenVpn Client Windows</u>

Execute o instalador.

🖟 Setup OpenVPN 2.5.0-1601		×
Choose setup type.		<b>?</b>
:	1	
	🗣 Install Now	
	Customics	
	Customize	

1. Clique em "Install Now" ou "Instalar" para iniciar a instalação.

Aguarde o término da instalação.

🖟 Setup OpenVPN 2.5.0-1601

Installing OpenVPN...



 $\times$ 

Processing Wintun driver

Instalação concluída.

🚼 Setup OpenVPN 2.5.0-1601



 $\times$ 

1. Clique em "Close" ou "Fechar" para concluir a instalação.



- 1. Na barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos.
- 2. Aperte com o botão direito do mouse sobre o ícone OpenVpn GUI.



1. Aperte em "Import file" ou "Importar arquivo".



- 1. Vá para a página de Downloads ou a pasta onde você salvou o arquivo cliente.ovpn baixado.
- 2. Selecione o arquivo cliente.ovpn.
- 3. Aperte em "Open" ou "Abrir".

Irá abrir uma janela de informando que o arquivo foi importado com sucesso

OpenVPN GUI X							
File imported successfully.							
1	ОК						

1. Aperte OK para finalizar.

Na barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos e aperte com o direito do mouse sobre o icone OpenVpn GUI.

Connect	1
Disconnect	
Reconnect	
Show Status	
View Log	
Edit Config	
Clear Saved Passwords	
Import file	
Settings	8 🐨
Exit	
	100% 😑 📃
	へ 💿 🕼 🕼 10:34 AM

1. Aperte em "Connect" ou "Conectar".

Irá abrir uma caixa de diálogo.

OpenVPN Connection (cliente) –	$\times$
Current State: Connecting	
Tue Dec 08 10:34:54 2020       netbios_scope = '[UNDEF]'         Tue Dec 08 10:34:54 2020       disable_nbt = DISABLED         Tue Dec 08 10:34:54 2020 (Tue Dec 08 10:34:55 202	~
OpenVPN GUI 11.20.0.0/2.5	.0
Disconnect Hide	

- 1. Informe o usuário do sistema que você cadastrou.
- 2. Informe a senha cadastrada.
- 3. Aperte OK para concluir.

Irá aparecer uma notificação informando que você foi conectado.



Para desconectar vá novamente à barra de ferramentas do Windows, aperte para mostrar os itens ocultos e aperte com o direito do mouse sobre o ícone OpenVpn GUI.

Connect	
Disconnect	1
Reconnect Show Status	
View Log Edit Config Clear Saved Passwords	
Import file Settings Exit	OpenVPN GUI Connected to: cliente Connected since: 12/8/2020 10:36 AM Assigned IP: 10.0.1.10
	→ 100% — → → + へ む 智 <i>信</i> 句》 10:38 AM 12/8/2020 ■

1. Aperte sobre o "Disconnect" ou "Desconectar" para encerrar a conexão.

#### **5.2 MACOS**

Download Installer OpenVpn Client MacOS

#### 5.3 LINUX

1. Manual para instalação completo.

Para instalação em Debian/Ubuntu



- 1. Execute: sudo apt-get update && sudo apt-get install openvpn.
- 2. Confirme apertando y e em seguida apertando enter.

<u>Get:1 http://br.archive.u</u>buntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpkcs11–helper1 amd64 1.22–4 [43.5 kB] Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic–updates/main amd64 openvpn amd64 2.4.4–2ubuntu1.3 470 kB] Fetched 514 kB in Os (1,669 kB/s) Preconfiguring packages ... Selecting previously unselected package libpkcs11-helper1:amd64. (Reading database ... 175511 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../libpkcs11–helper1\_1.22–4\_amd64.deb ... Unpacking libpkcs11–helper1:amd64 (1.22–4) ... Selecting previously unselected package openvpn. Preparing to unpack .../openvpn\_2.4.4–2ubuntu1.3\_amd64.deb ... Unpacking openvpn (2.4.4–2ubuntu1.3) ... Processing triggers for ureadahead (0.100.0–21) ... Setting up libpkcs11–helper1:amd64 (1.22–4) ... Setting up openvpn (2.4.4–2ubuntu1.3) ... \* Restarting virtual private network daemon. [ OK ] Created symlink /etc/systemd/system/multi–user.target.wants/openvpn.service → /lib/systemd/system/op envpn.service. Processing triggers for libc–bin (2.27–3ubuntu1.2) ... Processing triggers for systemd (237–3ubuntu10.38) ... Processing triggers for man-db (2.8.3–2ubuntu0.1) ... rocessing triggers for ureadahead (0.100.0–21) ... stack@devstack:~\$ \_

Vamos verificar se foi instalado executando: openvpn --version.

stack@devstack:~\$ openvpn --version OpenVPN 2.4.4 x86\_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZ0] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] b uilt on May 14 2019 library versions: OpenSSL 1.1.1 11 Sep 2018, LZO 2.08 Originally developed by James Yonan Copyright (C) 2002-2017 OpenVPN Technologies, Inc. <sales@openvpn.net> Compile time defines: enable\_async\_push=no enable\_comp\_stub=no enable\_crypto=yes enable\_crypto\_ofb\_c fb=yes enable\_debug=yes enable\_def\_auth=yes enable\_dependency\_tracking=no enable\_dlopen=unknown enable le\_dlopen\_self=unknown enable\_dlopen\_self\_static=unknown enable\_fast\_install=needless enable\_fragmen t=yes enable\_iproute2=yes enable\_libtool\_lock=yes enable\_pam\_dlopen=no enable\_pedantic=no enable\_pf=y es enable\_kcs11=yes enable\_plugin\_auth\_pam=yes enable\_plugin\_down\_root=yes enable\_plugins=yes enable times=no enable\_silent\_rules=no enable\_small=no enable\_static=yes enable\_strict=no enable\_strict\_opt ions=no enable\_systemd=yes enable\_werror=no enable\_win32\_dl1=yes enable\_strict=no with\_sysroot=no stack@devstack:~\$

Abra a conexão executando: *sudo openvpn --config cliente.conf*.

stad	ck@dev	rst	tack:~\$	openvpn	config	cliente.conf
Tue	Dec	8	14:58:5	9 2020	us=262527	current rarameter Settings:
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=262810	config = 'cliente.conf'
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=263376	mode = 0
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=263643	persist_config = DISABLED
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=264292	persist_mode = 1
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=264569	show_ciphers = DISABLED
Tue	Dec	8	14:58:5	59 2020	us=265006	show digests = DISABLED

Será pedido as credencias do sistema.

TUC	Dec	, O	13.02.17	2020	us-190900	2 CITCUC - ENABLED
Tue	Dec	: 8	15:02:17	2020	us=191152	2 pull = ENABLED
Tue	Dec	: 8	15:02:17	2020	us=191394	<pre>4 auth_user_pass_file = 'stdin'</pre>
Tue	Dec	: 8	15:02:17	2020	us=191571	l OpenVPN 2.4.4 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenS
SL)]	[]	ZO]	[LZ4] [E]	POLL]	[PKCS11]	[MH/PKTINFO] [AEAD] built on May 14 2019
Tue	Dec	: 8	15:02:17	2020	us=191790	D library versions: OpenSSL 1.1.1 11 Sep 2018,
LZC	2.	.08				
Ente	er A	luth	Username	: 1		
Ente	er A	luth	Password	***	******	Z

- 1. Usuário do sistema.
- 2. Senha do sistema.

O terminal ficará com o cursor piscando e a penúltima linha informando que a inicialização foi completada.

bit key Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=129451 ROUTE\_GATEWAY 10.0.2.2/255.255.255.0 IFACE=enp0s3 HWADDR=08:00:27 :28:57:75 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=134202 TUN/TAP device tap0 opened Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=135311 TUN/TAP TX queue length set to 100 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=136270 do\_ifconfig, tt->did\_ifconfig\_ipv6\_setup=0 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=137196 /sbin/ip link set dev tap0 up mtu 1500 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=156470 /sbin/ip addr add dev tap0 10.0.1.10/24 broadcast 10.0.1.255 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=163420 /sbin/ip route add 10.230.0.0/24 via 10.0.1.1 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=165253 /sbin/ip route add 10.229.0.0/24 via 10.0.1.1 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=169748 /sbin/ip route add 10.228.0.0/24 via 10.0.1.1 Tue Dec 8 15:11:35 2020 us=169748 /sbin/ip route add 10.228.0.0/24 via 10.0.1.1

Sem fechar o terminal anterior, se abre um novo terminal e com o comando: *ip a* é possível ver se a conexão foi feita

	valid_lft forever preferred_lft forever
3:	enp0s8: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000</broadcast,multicast,up,lower_up>
	link/ether 08:00:27:d2:e6:cd brd ff:ff:ff:ff:ff
	inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s8
	valid_lft 333sec preferred_lft 333sec
	inet6 fe80::a00:27ff:fed2:e6cd/64 scope link
	valid_lft forever preferred_lft forever
4:	docker0: <no-carrier,broadcast,multicast,up> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default</no-carrier,broadcast,multicast,up>
	link/ether 02:42:11:41:b0:e6 brd ff:ff:ff:ff:ff
	inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
	valid_lft forever preferred_lft forever
5:	br-5b6la4d3c698: <no-carrier,broadcast,multicast,up> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default</no-carrier,broadcast,multicast,up>
	link/ether 02:42:8c:f3:bb:el brd ff:ff:ff:ff:ff
	inet 172.18.0.1/16 brd 172.18.255.255 scope global br-5b6la4d3c698
	valid_lft forever preferred_lft forever
	inet6 fe80::42:8cff:fef3:bbel/64 scope link
	valid lft forever preferred lft forever
10:	tap0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 100</broadcast,multicast,up,lower_up>
	link/ether 6a:a6:lf:84:cf:02 brd ff:ff:ff:ff:ff
	inet 10.0.1.10/24 brd 10.0.1.255 scope global tap0
	valid_lft forever preferred_lft forever
	inet6 fe80::68a6:1fff:fe84:cf02/64 scope link
	valid lft forever preferred lft forever

Procure um dispositivo do tipo TAP, se existe então a conexão está ativa.

Para encerrar a conexão pressione as teclas *ctrl+c* do primeiro terminal.